

DEO OPTIMO MAX.

UNI ET TRINO,

VIRGINI DEI - PARÆ, ET S. LUCE
Orthodoxorum Medicorum Patrono.

QUÆSTIO MEDICA,

QUOD LIBETARIIS DISPUTATIONIBUS
mandè discutienda in Scholis Medicorum, die Jovis undecimâ mensis
Januarii, anno Domini M. DCC. LIII.

M. JOANNE - BAPTISTA THURANT, Doctore
Medico, Præfide.

An sibi invicem auxilientur diversæ Glandularum functiones ?
I.



QUAMDIU in obscuro latitavit ignota Glandularum natura ; tandem parvi fuit pretii earum æstimatio. Si id contigerit ; non quod non maximè in tota animali œconomia forent utilitatis ; nec meliori dignæ fortuna ; sed quoniam earum duntaxat valor, mechanismus, functiones, usus ac emolumentum, nondum erant explorata atque perspecta. Hinc veteres apud Medicos qui circa glandularum naturam, fabricam, situm, seriem, mechanismum, functiones, & usus in varias abiere sententias, tanta reperitur rerum confusio. Plurimum verò sæculi tum ultimi, tum præsentis scriptoribus debent glandulæ ; ex eo quòd sicut in earum indagandâ naturâ ac proprietate diligentiores extitere ii ; ita in honore etiam restituendo longè feliciores. Spectatissimos inter floruerunt præcipuè Sylvius, Steno, Warthonus, Graafius, Malpighius, Bellinus, Borellus, Peyerus, Brunnerus, Ruyschius, Nukkius, Boerhaavius, Helvetius, Winslovius, Senacius, Ferinus, Hallerus, Heisterus, Lieuteus, Boreus demum, &c. qui faciem in re tam gravi & intricatâ adeò, prosperiori cum eventu unâ prætulere.

Glandula est id omne incerniculum quod peculiari quâdam dispositione mechanicâ minores à majoribus, tenuiores à crassioribus liquidorum moleculis moleculas segregat & expellit : sive à communi sanguinis malsâ quæ omnium humorum fons est uberrimus, profluant enatæ hæ moleculæ ; sive ipsi commisceantur foràs accersitæ, pari cum facilitate à se invicem secernuntur, excernunturque. Solus enim non est sanguis, unde sit fluidorum secretio, quæ ab aere etiam nos ambiente multam sui mutuatur pabuli copiam. In quo sita sit mechanica hæc dispositio, quâ liquida secernenda, excernendaque suscipit ac separat glandulosum systema ; non aliundè quàm à diversâ ejusdem structurâ, situ,

A

que dissimili, necnon concatenatâ simul serie; est inquirendum. Diversitatis in-
 de secretionum & excretionum deducenda quoque veniunt causa, materies
 mechanismus, & usus. Quamvis multiplex glandularum genus, duas tamen
 Anatomicorum maxima pars solummodò agnovit species, conglomeratas nem-
 pè, quæ simpliciores, conglomeratas, ex pluribus aliis simul adunatis con-
 flatas. Primæ quidem, à Boerhaavio simplices, posteriores verò, compositæ.
 Primariam hancce distributionem unanimi ferè consensu admiserunt Anato-
 mici, quorum inter recentiores nonnulli glandulas insuper esse distinguen-
 das voluerunt, distinctione desumptâ, vel à præsentè, vel à deficiente earum-
 dem receptaculo. Sic aliæ habentur folliculosæ ex folliculis, quibus donantur,
 aliæ villosæ ex villosis quibus gaudent, tubulis; nonnullæ demùm ex nudâ ve-
 luti membranâ, foraminibus undique pertusa, membranaceæ nuncupantur. Con-
 globatis nullus, suos juxta autores, usus, sed immeritò, percolante glandulâ quâ-
 vis, præter excipiendâ lymphæ, & attritis aliundè partibus, perficiendâ usum,
 tribuitur; quales sunt glandulæ axillares, inguinalesve, &c. Referuntur tamen huc
 quoque mesentericæ, quæ cum lymphâ sibi creditâ, & à circumjacentibus venis
 lymphaticis asportatâ, chylum ex alimentis elicitum unâ excipiunt ac perficiunt.
 Conglomeratæ, si fides, diversis à sanguine quocum illi miscentur, humoribus se-
 cernendis & excernendisque inserviunt, ut hepar, vesicula fellea, quæ utramque
 bilem, ut renes qui lotium percolare ac evomere solent. Glandulas ejuscemodî
 omnes arterias inter & venas sanguiferas proximè oriri, medios quasi totidem fol-
 liculos contendit *Malpighius*, qui peculiarem adhuc duplicis generis ductum
 credebatur inesse singulis, secretorium nempe, cujus beneficio proprius, visceris
 incerniculo à sanguinis complexu vindicabatur humor, & excretorium, quo idem
 asservatus è folliculi sinu foràs eliminabatur. In eo curvaturæ loco, ubi vas ar-
 teriosum in venam mutari incipit, perperam omne secretorii ponebat exordium,
 quod alibi esse querendum aliquandò validissimis rationum momentis proba-
 vit illustrissimus *Helvetius*, & cujus principium, haud satis laudandâ lymphatica-
 rum, undè orsum habet sæpius, arteriarum inventionem orbi litterato publica-
 vit paucis abhinc annis *Ferrius*, vir inter Anatomicos celeberrimus. Jam verò
 si *Kuysschium* adeamus, glandula quævis nihil aliud erit præter unicam vasorum
 multifariâ stupendoque ordine intertextorum congeriem. Quos inter, hâc in
 re principes mediam sternit viam illustrissimus *Boerhaavius*, cum glandulosa or-
 gana, alia folliculos, alia cryptas fistulasve nos esse docuerit. Quidquid sit deni-
 que, fatendum est omnia hæc sic à naturâ comparari, ut eo temporis articulo,
 quo singulare sibi præparant, eodem simul præparando, alterius pabulo allabo-
 rare teneantur. Quapropter in universâ corporis æconomîâ, nulla potest assigna-
 ri glandularum functio, sive secretio, sive excretio, quæ mutuam, quâ indiget,
 alterius nempe præcedentis opem non poscat, & quæ alteri scilicet subsequenti
 suâ vice non auxilietur ipsamet. Eò magis inconcussa manet ac demonstrata hu-
 jusce principii veritas, quòd nulla detur glandula, quæ suum obire munus ac per-
 ficere valeat, nisi sin quantum analogiâ naturæ quâdam, situ, ordine, serie,
 mechanismo, exercitio & usu, una alteram antecedit, viamque sternat subsequen-
 ti, materiam videlicet jamjam idoneam, utpotè præparatione inchoatam submi-
 nistrando. Sic diversâ inter organa, diversasque inter eorum functiones, al-
 terum alterius viget auxilio. Præterea tanta est à se invicem eorum dependentia,
 mutuum ipsis adeò necesse est auxilii opus, quorum functiones tam amico con-
 nexionis fœdere conjunguntur, ut, una si immutetur, depravetur, imminuatur,
 aboleaturve, statim impediatur, vitiatur, fatiscat, pereatve subsequens altera;
 imò cæteræ interdum ferè omnes laborent, necesse sit. Sic perfecta sanitas, quæ

ab omnibus ritè ac mutuo sese iuvantibus dependet; cum morbo, vel morte aliquandò in hominis perniciem commutatur.

I I.

QUIDQUID tum secretionibus, tum excretionibus peragitur, id omne à systemate glanduloso efficitur. Clarius ut elucescat hæc doctrina, ulteriorem prosequi distinctionem ac methodum operæ pretium est. Quapropter vario sub respectu considerandæ sunt glandulæ, præsertim cum omnibus eadem non sit structura, situs, ordo, series, mechanismus, functio & usus. Ratione structuræ, trifariam licet eas intueri, nempe in ordine ad secretorium, receptaculum, excretorium. Quoad secretorium, immediatum, vel ab arteriâ sanguiferâ, quale videre est in liene, in utero, vel ab arteriâ serosâ, uti in renibus, &c. vel à lymphaticâ, sic in ore, œsophago, oculo, pulmone, utroque, aut à venis sanguineis, uti pori biliosi, aut à lymphaticis venis; sic vasa Bartholiniana dicta, modò ab ipsomet glandularum receptaculo, qualia sunt vasa lactea longitudinali ciborum totius fistulæ cavo innata, quorum alia in venas, alia in glandulas, dissimili viarum commeatu, proximè eructant; modò ab externâ cutis superficie intus progrediendo, cuiusmodi sunt spiracula, quæ in venosum, glandulosumque systema fluidiorem aeris externi, topicorumve partem deferunt, suum hausit exordium. Termini si ejus habeatur ratio, modò in peculiare abit conceptaculum sibi continuum, ut in pulmonum vesiculis, hepatis; modò ab ipsomet illud desideratur, ut in cutis perspiraculis, vasorum meatibus, fistulosisque ventriculi tubulis. Ubicumque deest receptaculum, ibidem secretorium secretorii simul ac excretorii vicem gerit, innumeræ cuiusmodi sunt intestinorum cryptæ. Si ad receptaculum attendamus, vel vesiculosum est, ubi in vesiculam rotundatur, ut in renibus, glandulisque miliaribus, vel sacculosum est, cum in membranaceum elongatur sacculum, ut in ventriculo, vel membranaceum, quando in nudam, latamque expanditur membranam; quale exhibent sinus frontales, membranaque pituitaria. Sicut diversi sunt generis & ordinis secretoria, conceptaculaque; cuiusmodi sunt ciborum respectu, os, fauces, œsophagus, ventriculus, pylorus, duodenum, &c. ita diversi quoque generis & ordinis dantur excretoria, quæ interdum secretoriorum more, secretorii excretoriique munus simul adimplent; qualia adesse videntur renum calyces, ureteres, vesica, uretra. Excretorium igitur, modò foràs desinit, ut intestinum rectum, modò intus abit in glandulas subsequentis ordinis, in quarum cavitatem sese exonerat; sic œsophagus in ventriculum, sic pylorus in duodenum, sic ureteres in vesicam; vel sanguiferas intra venas, quem vehit humorem deponit, uti canalis thoracicus è cysternâ lumbari ad cor progrediens, vel lymphaticis venis inosculatum terminatur, uti multò longè minora excretorio principe, quibus quodlibet glandulæ perforatur ubique conceptaculum, existimanda sunt excretoria, quæ in hoc præcisè quasi vasorum quorundam lacteorum morem atque officium præstare suscipiunt. Diversi patenter quem habent inter se, situs ratione, in conspectum veniant glandulæ, quarum aliæ locantur extus, quales animadvertendæ sunt in cute, aliæ intus delitescunt, quas inter numerantur cerebri, cerebellique glandulosa organa, &c. Utraque verò hæc glandulas diversi generis, ac ordinis, figuræ diversæ, longèque dissimili officio dicatas condidit Deus infinitè sapiens, quas insuper numerosissimas per universas corporis partes tum extra tum intra disseminavit, ordinavitque. Sive internæ, externæve, hæc ad truncum, illic ad extrema, tum superiora, cum inferiora pertinent. Quæ ad truncum, triplicem inter corporis cavitatem suas absolunt functiones; unde in infimo ventre major, in medio minor, in superiori tandem, haud infrequentior est earundem numerus. Quædam à

primario vitæ limine; ut in fœtu cerebrum, cerebellum; quædam ab insolitâ aeris usurâ, ut pulmones, in puero recens nato, suum auspicantur exercitium. Aliæ ad tempus constitutæ, aliarum subsidia esse videntur, sic placenta, renes succenturiati; aliæ ad vitam, quæ, vel intra, vel extra uterum degente in homine suum instantur munus; sic vasorum pori, sic aerea cutis spiracula. Nonnullas etiam vesiculosas scilicet, commune id habere quis nescit, ut vasis sanguiferis, lymphaticis, tum arteriosis, tum venosis tubulisque nerveis donentur, mirabili plexu superreptantibus? Arteriæ utriusque generis humorem secretioni comparatum unâ cum sanguine pluribus in locis ad glandulas deferunt, dum venæ ex alterâ parte residuum sanguinem, superstitemque lympham, secreto humore orbatam ut plurimum ad cor revehant. Jam verò si diversa, indole, vasis, situ, ordine, serie, mechanismo, functione & usu, variis in corporis partibus glandulosa distribuuntur organa, non aliâ lege, nisi ut sibi invicem conducant in peragendis suis functionibus. Sic plurima & secretoria & excretoria, ex glandula in glandulam uno tenore pergunt, ut continuata tracheæ arteriæ suis cum vesiculis series; ut etiam sunt primarii ac secundi ordinis vasa lactea quæ successivum mesenterii peragunt tractum; non secus ac ureteres, vesicæ, vasa deferentia, respectu parastatarum, &c. Nec aliam propter rationem sepenumeratâ excretoria, secretoriorum instar geminum officii genus obeunt, secretorii, excretoriique simul vicem gerendo.

III.

IN corpore humano nulla datur pars, quæ non secernat, excernatve. Qui à sanguine secernuntur humores, vel ipsi, peracta secretione, immediatè, mediâve restituntur, vel, suo munere perfuncto, foras abripiuntur. Si glandularum, quæ præcipua sunt œconomix animalis instrumenta, præ diversis quos disjungunt ac eliminant liquoribus, quæheris, easdem certè invenies multiplices, nec ejusdem indolis esse, functiones; quarum titulo hîc intelliguntur secretiones, excretionescque, sive suam à communi humorum flumine, sive ab externâ aeris atmosphærâ mutuentur materiâ. Hinc generis utriusque functiones, aliæ indigenæ quæ ad humores intra sanguinem congenitos, aliæ exoticæ quæ ad aerem, sive per cutis spiracula, sive tracheam per arteriam in pulmones, unde in sanguinem injectum pertinent. Trachea enim arteria ponendam ad aeris secretionem, promovendamque ejus præparationem æquè ducit ac ad fecernendum, præparandumque alimentum, chylosam & inde elicitam materiem conferunt os, fauces, œsophagus, stomachus, intestinalis fistula, lacteæque vasa. Aeris ergo, ut cibi in sanguinem intronmittendæ aqua probatur potestas, necessitasque; imò universalior est aeris, si magis necessaria non est in adulto præsertim, quam cibi, chylicæ secretio, ut potè per innumera totius cutis spiracula intus atrahitur ær; non secus ac tracheæ arteriæ in pulmones, quibus deinde in sanguinem transit, ministerio. Quamobrem instituta fuerunt ab Autore naturæ peculiaria organa, quibus tenuiores à crassioribus secernuntur, utiles ab inutilibus excernuntur aeris partes; sicut liquidiores à crassioribus, utiles ab inutilibus alimentorum molecula propriis separantur, expelluntur organis. Ut œsophagus cibi, sic eodem modo trachea arteria aeris, omneque corporis integumentum, qui, cibi instar alterius, secretorium & excretorium est, diversis quidem temporibus. Duplex est igitur aeris secretionis species, universalis una, quæ à tota corporis superficie in venas habetur, quarum ope in glandulas appellit aer ulterior, altera quæ tracheæ arteriæ beneficio fit in vesiculas pulmonales, unde in ejusmodi venam secretus abit, & hæc particularis.

Secretio itaque, his positis, ea est glandularum functio, quâ liquidum minus à majori, tenuius à crassiori liquido separatur. Varia à variis quos efficit li-

3
 quoribus, fortitur nomina, sic à chylō chylosa audit, à lacte lactea, à sanguine sanguinea, à sero serosa, à lymphâ lymphatica, à mucilaginoso humore mucilaginoso, à saponaceo saponacea, ab adiposo adiposa, à medullari succo medullosa, à sebaceo sebacea, à cerumine aurium ceruminosa, à spermate spermatica, à nerveo liquido, nervea, ab aere demum, aerea. Nec satis. Diversa quoque, ea quibus celebrari solet, à diversis quas semovent humoribus, nomina nata sunt organa. Sicque glandulæ aliæ dicuntur chyliferæ, aliæ, &c. Quælibet adhuc secretio, vel à centro ad centrum fit, sive ab arteriis sanguineis, ut lienosi, uterinique; sive à venis sanguiferis, ut hepatici; sive ab arteriis lymphaticis, ut pericardii; sive ab ejusmodi venis, ut mesenterici fucci; sive à glandularum conceptaculo sub excretorii titulo, ut à gemino parastatarum glomere spermatis in seminales vesiculas secreti percolatio, originem ducat; vel à centro ad peripheriam, qualis cutis perspiratio; vel à peripheriâ ad centrum, ut aeris intra corpus attractio. In singulâ demum corporis parte, quod notatu dignum est, duplex sit semper secretio, una ab externâ partis ad internam ejus faciem, qualis intra renum substantiam urinæ sequestratio, altera ab internâ ad externam ejus faciem, uti interna eorumdem v. g. perspiratio, liquidi nervei in medullâ oblongatâ spinalique, quæ, ordine inverso, aliter ac in corticali cerebri cerebellique substantiâ habetur elaboratio.

Excretio autem, ea est glandularum functio, quâ quid superflui à corpore expellitur. Quamvis in totidem, ac secretio, distingui possit species, eam duplicis duntaxat generis admittimus, habitâ scilicet ejus materiei ratione, quæ duplex est, solida, ut alvinæ fæces, liquida, ut varii humores superflui, gravioraque aeris crassamenta, quæ, humorum instar, suo munere assoluto, per varia corporis ostia foras ejiuntur. Horum igitur omnium alia à sanguine per secretoria, alia ab aere separantur, priusquam exeernantur, quædam verò, nullâ statione factâ, per vasorum cujusvis generis meatus perpetuò exhalant, ut tum interna, cum externa perspiratio, &c. nonnulla statis solummodò temporibus deiciuntur; sic urinâ, alvinæque fæces; aliæ tandem universales sunt excretiones, ut transpiratio, sudor; aliæ particulares, quæ à peculiari quodam viscere ac de terminato fiunt, ut bilis ab hepate in intestina. Quoniam ubique præterfluens sanguis jugi pressu movetur à corde, & vasorum quibus continetur, lateribus, eos quos peragrat canales, ut premat suâ vicè necessum est; sic, depressis adeò canalium lateribus, perpetuò comminuitur, atteritur, in vasorum ipsemet aliunde parietes itur, redituque, alternis ac continuis arietando. Jam verò ex perennante tum sanguinis, cum aeris simul comminutione, attrituque nascitur fluidorum diversi generis secernendorum, excernendorum facilitas atque necessitas. En primam glandularum materiæ elaborationem. Ex reciproco, alternoque sanguinis, & aeris in vasa impetu, horum parietes, ut à se invicem recedant, coacti sunt, in quantum distenduntur, ac pariter, ut ad sese mutuò accedant, subiectum premendo liquidum, in quantum constriunguntur in alio temporis puncto, necesse est; unde successiva fluidorum progressio, præparatio, separatio, confectio, asservatio, excretio. En singulare glandularum opus, quæ, hoc modo mutuum sibi in functionibus, ut exequendis ut præstent auxilium, pari studio incumbunt; unde palam sit ubique attendenti, cur & quomodò secretio secretionem, excretionem, uti excretio excretionem, secretionem alternâ vice plurimum juvet, promoveat.

I V.

QUEM AD MODUM quælibet glandularum secretoria certam ac determinatam liquidorum quantitatem quam ultrâ citràque consistere nequit secunda valetudo, ubique corporis secernere tenentur; sic excretoria quævis præmodum evomere periculosum est. Alias functionibus rectè exercendis tantæ

utilitatis perfectissimum corrueret æquilibrium, Quoties enim uberius ad hoc, quàm ad illud organi genus sit liquoris affluxus, toties copiosior in uno instituitur, cæterarum dispendio, parcius in altero humoris secretio, excretioque. Ita scorbuticis, melancholicisve quibus præternaturalis & luxurians accidit salivæ proventus, strictior alvus; & sic de cæteris. Quin imò ex mutuâ quâ valent inter se necessitudine glandularum functiones, sequitur quòd functioni prævè se habenti auxilium ferre conspiciunt omnes plùs minùsve, prout major, vel minor est illa, quam habent cum depravatâ, necessitudo. Sic uterus dum suppressis suffocatur catameniis, ipsum sublevat ociùs ad corporis peripheriam iniquiorem, quo gravidatur, humorem avertendo adaucta transpiratio; sic etiam aliquandò sarcinam ejus aufert solito uberius urinæ effluvium. Unde novum exurgit argumentum, quo probatum manet atque demonstratum, diversas glandularum functiones maximo sibi invicem esse adjumento. Eâdem viâ cognoscitur, quare alia, ut aliis, organa glandulosa naturâ, situ, ordine, serie, mechanismo, functione & usu, priora essent, voluerit supremus rerum Artifex. Etenim cui bono omnia hæc ita apprime disposuisset, nisi eâ mentis providentiâ, consilioque, ut ad dissimiles secretiones & excretiones optimè peragendas conspirante potentiarum concursu materia tam successivè, quàm diversimodè elaboraretur? Eundem etiam propter scopum debitam quamdam glandulas inter & liquores secernendos, excernendove proportionem habuit, ut ingens œconomiz animalis in emolumentum feliciter cederent illarum functiones, & præcedentem simul alteri subsequenti simulaturam esse, auxiliatricem veluti ipsi porrigendo manum decrevit. Sic in glanduloso renum, testiculorum, primarumque viarum apparatu, quem mirum in modum multiplicavit, ut horum viscerum functiones plurimis ulteriùs promoverentur instrumentis, luculentissimum habemus exemplum. In omnibus enim hisce partibus adsunt organa multiplicis generis, ordinisque præparantia, quæ proximè subsequentibus aliis glandularum congenerum functionibus viam aperiunt, quam insuper, prævio exercitio, abundè faciliorem reddunt. Constat aliundè, ubicumque habentur secretiones, excretionesve, ibidem adesse glandulosa organa veluti totidem sibi alterique præparantia liquorum instrumenta, quæ eos suscipere, femovere, expellere aptissima nata sunt, utpotè jamjam subactos aliquatenùs, elaboratosque.

V.

FLUIDA solutis constant moleculis, hæc & illuc mobilibus, sursum deorsumque versatis, quæ continuo motu agitatae in vasorum quibus insunt, parietes impingunt, eorum excitant oscillationes; quibus vicissim stimulantur. Naturalis inde est solida inter & fluida actionis reciprocatio, cujus ope totum glandularum absolvitur opus. Cum circulatorio motu ad singulas corporis partes deferuntur, ad latera arteriarum protruduntur, putà graviora, dum alia centrum petunt, quod diutius servant v. g. leviora. Itaque si a sede naturali dissimilem ac fortuitam haberent sedem glandulosa systemata, frustra occurreret ipsis purpureus latex qui tunc temporis liquida ab iisdem segreganda suppeditare foret impotens. Non alliciunt enim secretoriorum orificia, nec eligunt quos percolant humores, sed eos tantummodò admittunt, ubi primùm sese præbent idonei, ac præparatione incepti. Hunc in finem aortæ truncus in varios dividitur ramos, cujus rami in ramulos diversimodè divaricantur penè infinitos, eâ sanè industria, ut sanguis innumeris subigatur modis, quibus eundo formam acquirant novam humores varii in gremio ejus contenti. Sic multifariam provolutus in diversos fasciscit liquores à motu, attrituque, &c. oriundos; nec non colore, sapore, odore, naturâ, virtuteque alienos. Dum omnes corporis partes perlustrare amat & sata;

7
git sanguis, easdem inæquali velocitate ac mutabili semper, pro diversâ partium
quas successivè salutat varietate, dissimilique jugiter motu, modò citiùs, modò tar-
diùs superat. Non solum ab hisce conditionibus; verum etiam à mechanicâ quâdam
dispositione, situ, serie, capacitate, magnitudine, secretiorumque officio ac ex-
cretoriorum, uti à sanguine ipsomet hanc vel illam superato glandulam deducenda
est functionum diversitas. Hinc humorum Oceanus vasculosum systema præterfluens
varios variis in visceribus relinquit humores; quia à vasto sanguinis gurgite ci-
tiùs tardiusve ad ea dimittuntur moleculæ, prout numerosæ ac multiformes, qui-
bus scatet, gravidaturque sanguinis alveus, iterum prout diversæ sunt molis, fi-
guræ, gravitatis, undè graviores, levioresve, majores minoresve ad unum potiùs
quàm ad alterum organi genus devolvantur præcipientes; ita ut graviores aortæ des-
cendentis principio committantur, tartareæ putà lotii particular; levioresque longiùs
propellantur fursum sublimes, cujusmodi est succus nerveus. Quò magis ergò cordi
sunt proxima glandularum secretoria, eò gravius est quod ad ea è circulationis
tramite amandatur fluidum; quò remotiora, eò levior, subtilior, qui sanguine
extractus, secretoriis conceditur humor. Hâc de ratione infrâ cor positi sunt
renes descendantis aortæ initio proximi, ut ponderosiores sanguinis partes recto
itinere pergentes dimoveant & exturbent. Sic aura seminalis, distracto lotio, multò
longè levior, tenuior, suavior, volatiliorque organis spermaticis mirum in modum
convolutis segregatur & erumpit, eò majori quidem facilitate, quam à tartareo
salinis partibus exspoliatur sanguis qui ad testiculos lentiori ingressu pertingit. Sic
proficiente intereâ urinæ secretæ, excretæ juvamine tartareæ partes minores ac nu-
mero pauciores in sanguine superstites, quæ cutis spiraculis foras extricandæ sunt,
repetitâ subactione, ictuque iterato, ac circuitu semel pluriesve perpasso ad corpo-
ris superficiem, sub transpirationis titulo tenuiores levioresque factæ, exhalant
absunt. Sic omnium tenuissimus liquor, actuosissimusque, spiritus animales per ca-
nales diversimodè inflexos perficiuntur, eò commodiùs, quòd purpureus latex
flexuoso & ascendente suo itinere, varios variis organis largitur humores, quo-
rum impedimento impossibilis foret eorumdem secretio, verbî gratiâ, mucilagi-
nosas amygdalibus, bronchialibus, thymo, serosas maxillaribus, parotidibus,
lymphaticas lacrymalibus, saponaceas salivalibus, adiposas faciei, nasique seba-
ceis, ceruminosas auricularibus, oleosas celluloso systemati credendo moleculas,
&c. priusquàm corticalem subierit cerebri, cerebellique substantiam. Sic undè mi-
reris, est-ne, qui prædivitem liquidi fingendi mineram à superfluis liberam atque
repurgatam hisce cautionibus vindicavit? Eamdem ob causam peractâ unius humo-
ris secretionem, excretionemque, perpetua alterius, cujuscumque sit generis, functio-
nis promovendæ cura, improbus, assiduusque naturæ totius labor est. Haud absi-
mitem obtinere finem intendit perennis materiæ chylosæ, adhuc informis, crassæ-
que nimium sequestratio, quæ ut fiat proficuè, non imparem, quàm cæteræ glan-
dularum functiones rectiùs perficiendæ, alieni expostulat opem. Sed uti perfectam
haberi chyli confectionem, accuratam ejus elaborationem, laudabilem & om-
nimodam in sanguinis indolem ipsius conversionem absque salivalis, buccalis, æso-
phagei, gastricique, &c. quorum in singulis visceribus similia adsunt vasa lactea,
qualia intestinis insunt, trachæ etiam qualia sunt arteriæ bibula aeris oscula,
quibus absorbetur id fluidi æquè ac per cutis poros, succorum influxu, be-
neficio, miscelâque prorsus est impossibile; ita pariter eorumdem succorum lau-
dabilis secretio, elaboratio, assimilatio, excretiove est impossibilis, forte quidem
æquali; ubi semel amicum simul & auxiliatricem porrigere manum desinit tam
opportuna, proficuâ ad eò chyli præsentia. Quin etiam nec minus grave patiuntur
incommodum qualibet functiones; ubi depravatur intra corpus aeris secretio, quatu

mirificum ac salubre percipiunt ab assueto ejusdem elaterio & emolumentum & adjumentum, quale experiuntur, ubi votis naturæ congrua est ejus sorbitio. Sed omnibus præ aliis visceribus ob infractum intensiusve ejus elaterium quàm ægrè mulctatur pulmo! Quàm mirum in modum solitâ præsentis actione recreatur! Cùm à sanguine pulmonares inter arteriam, venamque præterlabente nulla sit cujusdam humoris peculiaris secretio, nisi excipiat earum meatibus levis avolatio, in causâ est fortè, cur in sinistro cordis thalamo infrequentior polypi intrâ venam hanc ascendentis, aortamve descendentis observetur existentia. Sic etiam chylo à facibus expurgato, ulteriùsque viâ regali progrediendo geminâ actione famulari jussus humor lymphaticus ab infimo corpore redux, qui glandulas inter meleraicas ipsi permiscetur, versùs dextrum cordis thalamum dum assurgere contendit. Nec minori elaborando eidem est adjumento præpotens aeris elaterium & actio, qui easdem subit glandulas, venarum, secretiorumque ministerio foras accersitus. Nam humorum secretio, non mera semper est transcolatio; sed crebra eorumdem segregatio, elaboratio, asservatio, ultimûsque ejus effectus, eliminatio. Quare glandularum functiones non minùs jugi aeris sorbitione, quàm chyli continuâ appulsione recreantur, secundantur, intendunturque. Cùm singulas demum perlustrare, quæ à glandulis pendent, functiones esset infinitum, de iis quæ silentio brevitatis causâ prætermittimus, idem sit judicium, ac de cæteris in exemplum allatis. Naturam sibi constantem ubique suis in operibus, simplicem, uniformemque apud omnes in confesso est. Idcirco nihil magis veritati consentaneum esse videtur, quàm pro certo tenere glandularum functiones, quæcumque sint, eò finis celebrari scilicet, ut sibi invicem opitulentur, una alteri favendo. Undè glandulosa quævis organa, sic à naturâ comparari, disponi, ut alia suum ritè obeundo munus, ineundas ritè cæterorum functiones plurimùm adjuvent atque promoveant in prosperam hominis sani valetudinem, necesse sit, jure ac meritò concludimus.

Ergò sibi invicem auxiliantur diverse Glandularum functiones.

DOMINI DOCTORES DISPUTATURI.

M. Ludovicus-Renatus Mar-
tean, Bibliotheca Facultatis
Præfectus.

M. Claudius le Camus,

M. Joannes-Claudius-Adrianus
Helvetius, Regi à Saucior-
vibus Consiliis, Reginaque
Medicus Primarius & Regis
Scientiarum Academiæ Se-
cius.

M. Josephus Lallemand chi-
rurgie Gallico Idiomatico Pro-
fessor designatus.

M. Claudius-Bourdier de la
Moulière.

M. Jacobus-Benignus Winslow,
Censor Regius, Regis Scien-
tiarum Acad. Regique So-
cietatis Londinensis Socius,
Tentonica Lingua Regius in-
terpres & in Horto Regio Ana-
tomie ac Chirurgiæ Professor
antiquus

M. Petrus Poissonnier, Pro-
fessor & Censor Regius.

M. Petrus Arcelin,

M. Antonius Pepin, Regis Con-
siliarius, & in Portu Bresten-
si Medicus Primarius.

Proponebat, Parisiis HENRICUS-MICHAEL MISSA, Remensis &
Vico Sancti Theodorici, Saluberrimæ Facultatis Medicinæ Parisiensis
Baccalaureus, Theses Author, A. R. S. H. 1753.

A SEXTA AD MERIDIEM.

Typis Viduæ QUILLAU, Universitatis & Facultatis Medicinæ Typographi, 1753.